แบบประวัติส่วนตัวและผลงานทางวิชาการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กานดา สายแก้ว
สังกัดภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

---

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 เกิดที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

1.2 ได้รับทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี โท เอก ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา ในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

1.3 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
1.3.1 Ph.D. (Computer Science and Engineering) หัวข้อวิทยานิพนธ์: Methods for Efficient Storage and Indexing in XML Databases	2546	University of Michigan, The United of States of America
1.3.2 M.S. (Computer Science and Engineering) หัวข้อวิทยานิพนธ์: Storage Estimation for Multidimensional Aggregates in OLAP	2542	University of Michigan, The United of States of America
1.3.3 B.S. (Electrical and Computer Engineering) University and College Honors	2540	Carnegie Mellon University, The United States of America

2. ประวัติการรับราชการ

2.1 ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

2.2 ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2546

2.3 ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 9 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549
อายุราชการ 11 ปี 6 เดือน

2.4 ตำแหน่งอื่น ๆ

2.4.1 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ 1534/2548 (ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2548 ถึง 7 มีนาคม 2550)

2.4.2 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ศูนย์คอมพิวเตอร์ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ 1038/2550 (ตั้งแต่วันที่ 8 มีนาคม 2550 ถึง 7 มีนาคม 2554)

2.4.3 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ศูนย์คอมพิวเตอร์ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ 1717/2554 (ตั้งแต่วันที่ 8 มีนาคม 2554 ถึง 7 มีนาคม 2558)

3. ภาระงานย้อนหลัง 3 ปี

3.1 งานสอน

3.1.1 วิชาที่สอน

188 230 Advanced Computer Programing

188 290 Computer Engineering Workshop Practice

188 371 XML and Web Services

188 372 Wireless Devices Programming

188 390 Seminar in Computer Engineering

188 495 Cooperative Education in Computer

188 498 Computer Engineering Pre-Project

188 752 Web Technologies

188 898 Thesis

188 899 Thesis

3.1.2 ตำรา

กานดา สายแก้ว, “เอกซ์เอ็มแอล”, จำนวน 297 หน้า โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2553. ทุนส่งเสริมการผลิตตำรา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ; ลำดับที่ 26. (สัดส่วน 100%)

3.2 งานวิจัย

3.2.1 โครงการวิจัย

3.2.1.1 โครงการวิจัย **“โปรแกรมแสดงภาพ CT ผ่านเบราว์เซอร์” (ใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส)** ได้รับเงินสนับสนุนวิจัยจาก โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิตนักเทคโน ศูนย์ เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระยะเวลาทำวิจัย ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2554 ถึง 31 พฤษภาคม 2555 (อาจารย์ที่ปรึกษา ของนักศึกษาที่ได้รับทุน)

3.2.1.2 โครงการวิจัย **“การแนะนำการตอบคำถามอัตโนมัติในกระดานสนทนา”** ได้รับเงินสนับสนุนวิจัยจาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระยะเวลาทำวิจัย ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2554 – 30 กันยายน 2557 (หัวหน้าโครงการ)

3.2.1.3 โครงการวิจัย **“การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันเพื่อแสดงผลการตรวจวินิจฉัยโรคเบื้องต้น”** ได้รับเงินสนับสนุนจากสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ระยะเวลาทำวิจัย ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม – 29 กันยายน 2556 (หัวหน้าโครงการ)

3.2.1.4 โครงการวิจัย **“ซอฟต์แวร์แสดงภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบสามมิติเพื่อใช้กับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แท็บเล็ตด้วยเทคโนโลยี HTML5” (ใช้เทคโนโลยีเว็บ เซอร์วิส)** ได้รับเงินสนับสนุนวิจัยจาก โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิตนักเทคโน ศูนย์เทคโนโลยี

อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ ระยะเวลาทำวิจัย ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 – 30 พฤศจิกายน 2557 (อาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาที่ได้รับทุน)

3.2.1.5 โครงการวิจัย **"การศึกษาและพัฒนาอัลกอริธึมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลแบบค้นหาเชิงความหมายสำหรับข้อมูลชนิด RDF" (ใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส)** ได้รับเงินสนับสนุนวิจัยจากโครงการสร้างปัญญาวิทย์ผลิตนักเทคโน ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระยะเวลาทำวิจัย ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 – 30 พฤศจิกายน 2557 (อาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาที่ได้รับทุน)

3.2.2 บทความวิจัย

3.2.2.1 **K. Runapongsa Saikaew**, S. Joolrat, M. Tengrungroj, P. Jiranuwattanawong, C. Janpanich, and K. Sornsakda, "RFID Data Processing in Real-Time Monitoring System," WIT Transactions on Information and Communication Technologies (Journal indexed by Scopus, SJR = 0.17)

3.2.2.2 **K. Runapongsa Saikaew**, C. Janpanich, S. Joolrat, P. Jiranuwattanawong, K. Sornsakda, and A. Chaosakul, "Internet Café Management System with Remote Control and Bypass Features," *WIT Transactions on Information and Communication Technologies* (Journal indexed by Scopus, SJR = 0.17)

3.2.2.3 **K. Runapongsa Saikaew** and C. Noyunsan, "Features for Measuring Credibility on Facebook Information," in *Proc. ICCSIT 2015: XIII International Conference on Computer Science and Information Technology*, France, January, 2015 (ได้รับการตอบรับแล้ว จะตีพิมพ์ในเดือนมกราคม 2558)

3.2.2.4 **K. Runapongsa Saikaew**, P. Jiranuwattanawong, and P. Taearak, "Place Recommendation Using Location-based Services and Real-time Social Network Data," in *Proc. ICCSIT 2015: XIII International Conference on Computer Science and Information Technology*, France, January, 2015 (ได้รับการตอบรับแล้ว จะตีพิมพ์ในเดือนมกราคม 2558)

3.2.2.5 **K. Runapongsa Saikaew** and W. Krutkam, "Twitter influential users ranking using Twitter user characteristics," KKU Engineering Journal, vol. 41, no. 4, October-December, 2014, pp. 547-554.

3.2.2.6 **K. Runapongsa Saikaew**, C. Asawamenakul, and M. Buranarach, "Design and evaluation of a NoSQL database for storing and querying RDF data," KKU Engineering Journal, vol. 41, no. 4, October-December, 2014, pp. 537-545.

3.2.2.7 C. Aswamenakul, M. Buranarach and **K. Runapongsa Saikaew**, "A Review and Design of Framework for Storing and Querying RDF Data using NoSQL Database," in *Poster and Demonstration Proc. of the 4th Joint*

International Semantic Technology Conference (JIST2014), Chiang Mai, Thailand, November 9-11, 2014, pp. 45-48.

3.2.2.8 C. Noyunsan**,** C. Haruechaiyasak, S. Poltree, and **K. Runapongsa Saikaew**, "A Multi-Aspect Comparison and Evaluation on Thai Word Segmentation Programs," in *Poster and Demonstration Proc. of the 4th Joint International Semantic Technology Conference (JIST2014)*, Chiang Mai, Thailand, November 9-11, 2014, pp. 33-36.

3.2.2.9 T. Rattanasawad, M. Buranarach, Y. M. Thein, T. Supnithi, and **K. Runapongsa Saikaew**, "Design and Implementation of a Rule-based Recommender Application Framework for the Semantic Web Data," in *Proc. The Joint International Workshop: 2013 Linked Data in Practice Workshop (LDPW2013) and the First Workshop on Practical Application of Ontology for Semantic Data Engineering (PAOS2013)*, Seoul, South Korea, September 2014, pp. 54-61.

3.2.2.10 J. Junrat, **K. Runapongsa Saikaew**, N. Eua-Anant, and R. Pattaramanon, "Implementation and Evaluation of SDS-PAGE Image Analysis on a Mobile App," in *Proc. 2014 International Computer Science and Engineering Conference: ICSEC 2014 International Track*, Khon Kaen, Thailand, Jul 30 - Aug 1, 2014, pp. 276-279.

3.2.2.11 มงคล เต็งรุ่งโรจน์, พัชราภรณ์ จิรานุวัฒนวงษ์, สุชาติ จุลรัตน์, อนัตต์ เจ่าสกุล, และ **กานดา สายแก้ว**, "การจัดการแข่งขันวิ่งโดยใช้ อาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา ขอนแก่นมาราธอน นานาชาติ ครั้งที่ 11," ใน *Proc. The 18th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC 2014): Thai Track*, ขอนแก่น, ประเทสไทย, 30 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2557, หน้า 144-148.

3.2.2.12 P. Rangsikunpum, W. Traichaisit, W. Feungchan, and **K. Runapongsa Saikaew**, " A Mobile App and an API for Essential and Useful Thai Herbs Search," in *Proc. The 29th International Technical Conference on Circuit/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC)*, Phuket, Thailand, July 1-4, 2014, pp. 606-609.

3.2.2.13 P. Jiranuwattanawong, W. Chanprasopchai, S. Joolrat, K. Sornsakda, C. Janpanich, M. Tengrungroj, S. Chinnakorn, A. chaosakul, and **K. Runapongsa Saikaew**, "Mobile Apps to Provide Information for College Personnel and Students," in *Proc. The 29th International Technical Conference on Circuit/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC)*, Phuket, Thailand, July 1-4, 2014, pp. 439-439.

3.2.2.14 C. Noyunsan, P. Polpinit, P. Namsorn, and **K. Runapongsa Saikaew**, "A Mobile App to Automatically Detect and Report Children's Location," in *Proc. The 29th International Technical Conference on Circuit/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC)*, Phuket, Thailand, July 1-4, 2014, pp. 599-601.

3.2.2.15 M. Tengrungroj, P. Jiranuwattanawong, S. Joolrat, D. Srisumran, K. Tientanopajai, A. Chaosakul, and **K. Runapongsa Saikaew**, "Performance Improvement of RFID System in Mass Races," in *Proc. The 29th International Technical Conference on Circuit/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC)*, Phuket, Thailand, July 1-4, 2014, pp. 405-408

3.2.2.16 T. Rattanasawad, **K. Runapongsa Saikaew**, M. Buranarach, T. Supnithi, "A Review and Comparison of Rule Languages and Rule-based Inference Engines for the Semantic Web," in *Proc. 2013 International Computer Science and Engineering Conference*, Bangkok, Thailand, September 4-6, 2013, pp. 1-6.

3.2.2.17 พัชราภรณ์ จิรานุวัฒนวงษ์ และ กานดา รุณนะพงศา สายแก้ว, "เฟซบุ๊กแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำสถานที่," ใน Proc. 2013 International Computer Science and Engineering Conference: ICSEC 2013 Thai Track Full Papers, กรุงเทพ, ประเทศไทย, 4-6 กันยายน 2556, หน้า 471-476.

3.2.2.18 K. Viriyaprasupsook, P. Chantaramontree, and **K. Runapongsa Saikaew**, "Android Parental Control and Guidance Application," in *Proc. 2013 The 2013 Second ICT International Student Project Conference (ICT-ISPC 2013)*, Nakhon Pratom, Thailand, 29 March 2013, pp. 115-118.

3.2.2.19 **K. Runapongsa Saikaew**, N. Jiradon, N. Juntaranon, S. Ariyadech, V. Sa-Ing, W. Pattara-Atikom, and S. S. Thongvigitmanee, "CT Image Management and Communication Services," in *Proc. 2012 Service Research and Innovation Institute Global Conference*, San Jose, California, USA, 24-27 July 2012, pp. 660-666. (Proceedings indexed by IEEE Xplore)

3.2.2.20 ปิติ โง้วธนสุวรรณ, **กานดา รุณนะพงศา สายแก้ว**, กรชวัล ชายผา, และ อนัตต์ เจ่าสกุล, "ระบบบริหารจัดการจองห้องออนไลน์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น," *ในการประชุมวิชาการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (National Conference on Computer Information Technologies: CIT2013)*, 24 มกราคม 2556

3.2.2.21 กิตติพันธ์ ศรศักดา, ณรงค์ อินธรักษ์, **กานดา สายแก้ว**, พัชราภรณ์ จิรานุวัฒนวงษ์, ชาญณรงค์ จันทร์พานิชย์, ศรีชัย เหล่าพงษ์เจริญ, ชุมพร พารา, ฤทธิชัย นามนนท์, มงคล เต็งรุ่งโรจน์, และ อนัตต์ เจ่าสกุล, "ระบบประชาสัมพันธ์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์แบบบูรณาการ," *ในการประชุมวิชาการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ* (National Conference on Computer Information Technologies: CIT2013), 24 มกราคม 2556

3.2.2.22 กมล คงเกียรติขจร, **กานดา สายแก้ว**, และ วิชชา เฟื่องจันทร์, "โปรแกรมบันทึกประจำตัวผู้ป่วยเบาหวานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่แอนดรอยด์," *ในการประชุมวิชาการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ* (National Conference on Computer Information Technologies: CIT2013), 24 มกราคม 2556

3.2.2.23 พัชราภรณ์ จิรานุวัฒนวงษ์,ชาญณรงค์ จันทร์พานิชย์,**กานดา รุณนะพงศา สายแก้ว**, กิตติ์ เธียรธโนปจัย, เด่นพงษ์ สุดภักดี, และ อนัตต์ เจ้าสกุล, "ระบบจัดการการประชุม," *ในการประชุมวิชาการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ* (National Conference on Computer Information Technologies: CIT2012), 13 กุมภาพันธ์ 2555

3.2.2.24 **กานดา รุณนะพงศา สายแก้ว**, วิทย์ ครุธคำ, อนัตต์ เจ่าสกุล, "การใช้เฟซบุ๊ก กูเกิลดอกส์ มูเดิล เพื่อการเรียนการสอน," *ในการประชุมวิชาการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ* (National Conference on Computer Information Technologies: CIT2012), 13 กุมภาพันธ์ 2555 (ได้รับรางวัลการนำเสนอบทความยอดเยี่ยม)

3.3 <u>งานบริการทางวิชาการ</u>

3.3.1 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวารสารวิจัยระดับนานาชาติ Transactions on Knowledge and Data Engineering (อยู่ในฐานข้อมูล ISI) 8 มกราคม 2555

3.3.2 วิทยากรพิเศษอบรมหลักสูตร Java Web Services ที่ Software Park Thailand 19-23 มีนาคม 2555 และ 15-19 ตุลาคม 2555

3.3.3 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ JCSSE 2012 : 9th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering 4 เมษายน 2555

3.3.4 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวารสารระดับนานาชาติ Knowledge and Information System (อยู่ในฐานข้อมูล ISI) 1 พฤษภาคม 2555

3.3.5 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวารสารระดับนานาชาติ The International Journal on Very Large Data Bases 1 พฤษภาคม 2555

3.3.6 วิทยากรพิเศษอบรมเรื่อง การใช้เฟซบุ๊กและกูเกิลพลัสเพื่อการเรียนการสอน ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น 20 สิงหาคม 2555

3.3.7 วิทยากรพิเศษอบรมเรื่อง การใช้งานคอมพิวเตอร์พกพา (tablet) ที่โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น มอดินแดง ระดับประถมศึกษา 11 กันยายน 2555

3.3.8 วิทยากรพิเศษอบรมเรื่อง การใช้ KKU Google Apps สำหรับอาจารย์ ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น 20 กันยายน 2555

3.3.9 ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินข้อเสนอโครงการทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. ประจำปี 2555 9 ตุลาคม 2555

3.3.10 วิทยากรพิเศษอบรมวิทยากรอบรมเรื่อง การใช้ระบบจัดการการประชุม ที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี 19 พฤศจิกายน 2555

3.3.11 วิทยากรพิเศษอบรมวิทยากรอบรมเรื่อง วิทยากรอบรมเรื่อง การใช้ social media อย่างปลอดภัยและไม่ผิดจรรยาบรรณของบุคลากรทางการแพทย์ ที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 23 พฤศจิกายน 2555

3.3.12 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวารสารระดับชาติ วิศวกรรมสาร มข 14-18 มกราคม 2556

3.3.13 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ The 10th International Joint Conference on Computer Sciences and Software Engineering (JCSSE 2013)

3.3.14 อนุกรรมการประเมินผลการสอนของอาจารย์เพื่อขอตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ของอาจารย์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 23 พฤศจิกายน 2555

3.3.15 วิทยากรหัวข้อ Developing an application using Google Cloud Platform ที่งาน สัมมนาในรอบปี GDays Thailand และ GDG DevFest Bangkok 14 กันยายน 2556

3.3.16 วิทยากรหัวข้อ Introduction to Google App Engine ที่งาน GDG DevFest Chiang Mai 19 ตุลาคม 2556

3.3.17 วิทยากรหัวข้อ Android Dev Tips ที่งาน GDG DevFest Chiang Mai 19 ตุลาคม 2556

3.3.18 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The KKU International Conference 2014 (KKU-IENC 2014) 20 ม.ค. 2557

3.3.19 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความในการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ The 11th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering 17 มีนาคม 2557

3.3.20 อนุกรรมการประเมินผลการสอนของอาจารย์เพื่อขอตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ของอาจารย์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 20 มีนาคม 2557

3.3.21 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความในการประชุมวิขาการระดับนานาชาติ The 2014 International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2014)

3.3.22 กรรมการวิชาการ (technical program committee) ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 29th International Technical Conference on Circuit/Systems Computers and Communications (ITC-CSCC 2014)

3.3.23 กรรมการอำนวยการ (streering committee) ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 2014 International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2014)

3.3.24 วิทยากรหัวข้อ การใช้ Google Drive เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น 18 พฤศจิกายน 2557

3.3.25 อาจารย์พิเศษสอนวิชาเทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส ภาคพิเศษ ระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (45 ชม.) 12 ตุลาคม 2557 ถึง 25 พฤศจิกายน 2557

3.4 งานบริหาร

3.4.1 รองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 8 มีนาคม 2554 ข้าพเจ้าได้ดูแลและรับผิดชอบงานต่อไปนี้

3.4.1.1 ช่วยสร้างและดูแลกลุ่มภารกิจวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันต่างๆ ให้กับมหาวิทยาลัย ซึ่งถึงแม้กลุ่มนี้จะมีนักวิชาการคอมพิวเตอร์เพียง 5 คนแต่ก็ได้ช่วยกันพัฒนาแอปพลิเคชันและระบบสารสนเทศสำคัญต่างๆ ซึ่งสามารถดาวน์โหลดหรือเข้าใช้งานได้ที่ https://apps.kku.ac.th ซึ่งแอปพลิเคชันที่ข้าพเจ้าเป็นผู้ดูแลและกำกับการพัฒนานั้นมีการใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิสและมีรายชื่อแอปพลิเคชันดังนี้

3.4.1.1.1 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (KKU MIS) โดยมีคณะต่างๆ ที่ได้ขอใช้จำนวน 8 คณะ

3.4.1.1.2 ระบบจัดการการประชุม (E-meeting) โดยได้ให้บริการแก่ 22 หน่วยงาน
และได้ให้บริการกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีซึ่งเป็นการสร้างรายได้ให้กับศูนย์คอมพิวเตอร์และมหาวิทยาลัยด้วย

3.4.1.1.3 ระบบจองหอพัก (Dorm)
โดยสำนักบริหารจัดการหอพักนักศึกษาได้จองจนเต็มหลายหอพักและบางวันมีนักศึกษาเข้ามาใช้ระบบมากถึง 850 คน

3.4.1.1.4 ระบบจัดการการประชุมวิชาการ (Conf) โดยภาควิชาวิศวกรรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำไปใช้จริง
อีกทั้งได้ให้บริการกับการประชุมวิศวกรรมโยธาแห่งชาติในปีต่อไปโดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยประสงค์จะใช้ทุกปีและจ่ายค่าบริการให้กับมหาวิทยาลัยขอนแก่น

3.4.1.1.5 โมบายแอป iKKU เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารบนอุปกรณ์โมบาย โดยได้พัฒนาแอปทั้งบนแอนดรอยด์และไอโอเอส จากสถิติที่บันทึก ณ เดือนกันยายน 2557 พบว่ามียอดดาวน์โหลดไปใช้จริงทั้งหมดจำนวน 2,420 ครั้งบนแพลตฟอร์มไอโอเอส และจำนวน 1,054 ครั้งบนแพลตฟอร์มแอนดรอยด์

3.4.1.1.6 โมบายแอป KKU Authen
เพื่อล็อกอินเข้าระบบอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยได้สะดวก
ทั้งได้พัฒนาแอปทั้งบนแอนดรอยด์และไอโอจากสถิติที่บันทึก ณ เดือนกันยายน

2557 พบว่ามียอดดาวน์โหลดไปใช้จริงทั้งหมดจำนวน 2,460 ครั้ง บนแพลตฟอร์มไอโอเอส และจำนวน 1,004 ครั้งบนแพลตฟอร์มแอนดรอยด์

3.4.1.1.7 ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (E-office)
โดยส่วนที่จะนำไปใช้งานจริงคือส่วนบันทึกการลาและพิมพ์ใบลา

3.4.1.1.8 ระบบบริหารทรัพย์สินทางปัญญา
โดยบุคลากรของสำนักบริหารทรัพย์สินทางปัญญาจะกรอกข้อมูลเพื่อให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยขอนแก่นสามารถค้นหาข้อมูลได้

3.4.1.1.9
ระบบบริหารจัดการการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของมหาวิทยาลัยขอนแก่นแบบบูรณาการ (iKKU)
เป็นระบบที่นักประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานทุกหน่วยงานในมหาวิทยาลัยโพสต์ข่าวแล้วข่าวจะไปปรากฏที่เว็บเพจ http://www.kku.ac.th
และแสดงผลที่โมบายแอป iKKU

3.4.1.1.10 ระบบเอพีไอเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ
ซึ่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์และนักสารสนเทศของหน่วยงานต่างๆ
ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่นสามารถเข้าไปใช้งานได้ที่ https://api.kku.ac.th

3.4.1.2 ช่วยสร้างและดูแลกลุ่มภารกิจชุมชนสัมพันธ์เพื่อประชาสัมพันธ์การบริการต่างๆ ของศูนย์คอมพิวเตอร์ให้เข้าถึงหน่วยงานต่างๆ ได้มากขึ้น โดยได้มีการประชาสัมพันธ์ในเชิงรุก เช่น ติดต่อหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับแอปพลิเคชันและการบริการต่างๆ ของศูนย์คอม รวมทั้งมีการอัปเดตข้อมูลทางโซเชียลมีเดียอย่างสม่ำเสมอ

3.4.1.3 ให้คำแนะนำและช่วยเป็นที่ปรึกษาของกลุ่มภารกิจบริการซอฟต์แวร์และสารสนเทศซึ่งระบบเหล่านี้มีการใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส

3.4.1.3.1 ระบบจองห้องเรียนและห้องประชุมต่างๆ ซึ่งมี 4 หน่วยงานได้นำไปใช้

3.4.1.3.2 ระบบ KKU FMIS ซึ่งได้ติดต่อบริษัทมิดเดิลแวร์คอร์ปอเรชันเพื่อมาช่วยให้การอบรมกับบุคลากรศูนย์คอมพิวเตอร์ที่ดูแลระบบ KKU FMIS ซึ่ง
ทำให้บุคลากรสามารถดูแลและพัฒนาแอปพลิเคชันต่อยอดจากระบบ KKU FMIS โดยไม่ต้องติดต่อกับบริษัทที่พัฒนา KKU FMIS แต่แรก

3.4.1.4 ดูแลหลักสูตรการอบรมต่างๆ ที่ทันสมัยและเป็นที่ต้องการของนักศึกษา บุคลากรภายในและภายนอกของมหาวิทยาลัย รวมทั้งมีการริเริ่มให้การอบรมที่สถานที่หน่วยงานอื่นๆ เพื่อความสะดวกในการเข้าร่วมการอบรมของบุคลากรในหน่วยงานอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

3.4.1.5 ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้เทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องของบุคลากร

3.4.1.5.1 ประชาสัมพันธ์การอบรมด้านเทคโนโลยีต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับงานและมอบหมายให้หัวหน้ากลุ่มภารกิจเสนอบุคลากรที่ควรจะได้รับการอบรมให้เข้ารับการอบรม

3.4.1.5.2 ประชาสัมพันธ์การอบรมด้านเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ควรทราบและชักชวนให้บุคลากรของศูนย์คอมพิวเตอร์เข้าร่วมรับการอบรม

3.4.1.5.3 จัดการอบรมเพื่อเสริมทักษะและความรู้ของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

3.4.1.5.4 ติดต่อวิทยากรที่มีชื่อเสียงที่อยู่ในกรุงเทพเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับงานที่บุคลากรของกลุ่มภารกิจวิจัยและพัฒนาและกลุ่มภารกิจซอฟต์แวร์และสารสนเทศควรทราบและนำไปใช้ในการทำงานได้

3.4.1.6 ช่วยประสานงานและดูแลการจัดงานที่สำคัญต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเช่น งานขอนแก่นมาราธอน งานจัดการแข่งขันโมบายแอปพลิเคชัน และงาน WUNCA ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นเจ้าภาพในปี พ.ศ. 2557

3.5 <u>งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</u>

3.5.1 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการซอฟต์แวร์ต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาสามารถพัฒนาโปรแกรมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิสและโมบายแอปพลิเคชัน (ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม 2554 ถึง 22 มีนาคม 2555)

3.5.1.1 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการเหล่านี้ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวแตอร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 14 (NSC 2012)

3.5.1.1.1 โครงการ กล่องธรรมะ ในหมวดโครงการ โปรแกรมเพื่อความบันเทิง

3.5.1.1.2 โครงการ ตำนานผู้กล้า ในหมวดโครงการ โปรแกรมเพื่อความบันเทิง

3.5.1.1.3 โครงการ พิชิตคณิตศาสตร์ ในหมวดโครงการ โปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้

3.5.1.1.4 โครงการ ห้างศัพท์สินค้า ในหมวดโครงการ โปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้

3.5.1.1.5 โครงการ ระบบแสดงผลภาพ CT ทุกที่ทุกเวลา ในหมวดโครงการ โปรแกรมช่วยงานการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ได้รับรางวัลที่ 3) (ใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส)

3.5.1.1.6 โครงการ โปรแกรมช่วยแม่ดูแลสุขภาพลูก ในหมวดโครงการ Mobile Application

3.5.1.2 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการเหล่านี้ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวแตอร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 16 (NSC 2014) (ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม 2556 ถึง 27 มกราคม 2557)

3.5.1.2.1 โครงการ รถถังบรรลือโลก ในหมวดโครงการ โปรแกรมเพื่อความบันเทิง (ได้รับรางวัลที่ 3)

3.5.1.2.2 โครงการ เครื่องมือจดบันทึกความรู้เชิงความหมายอย่างง่าย ในหมวดโครงการ Mobile Application (ใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส)

3.5.1.2.3 โครงการ เธออยู่ไหน ในหมวดโครงการ Mobile Application

3.5.1.3 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการเหล่านี้ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 17 (NSC 2015) (ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2557 ถึง 30 พฤศจิกายน 2557)

3.5.1.3.1 โครงการแอปพลิเคชันแก้ไขวิธีการป้อนข้อมูลภาษาเบรลล์สำหรับแอนดรอยด์ ในหมวด โปรแกรมเพื่อช่วยคนพิการและผู้สูงอายุ

3.5.1.3.2 โครงการ PrepLooker: โมบายแอปพลิเคชัน เพื่อใช้ในการตรวจสอบความสอบและความคอดในฟันที่ถูกกรอแต่งสำหรับทำครอบฟัน ในหมวด Mobile Application

3.5.2 เป็นที่ปรึกษาของนักพัฒนาไอโอเอสแอปพลิเคชัน ดูแลลูกน้อยด้วยนมแม่ ซึ่งสนับสนุนการพัฒนาโดยมูลนิธิศูนย์นมแม่แห่งประเทศไทย และสามารถดาวน์โหลดใช้ได้ฟรีที่ http://bit.ly/tbf-ios-app บนอุปกรณ์ไอโอเอส และ http://bit.ly/android-ios-app บนอุปกรณ์แอนดรอยด์ (ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2555 ถึงปัจจุบัน)

3.5.3 เป็นอนุกรรมการเว็บไซต์ศูนย์นมแม่แห่งประเทศไทย (ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2555 ถึงปัจจุบัน)

3.5.4 คำสั่งแต่งตั้งอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

3.5.4.1 กรรมการบริหารกองทุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ 3968/2557 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2557 (ตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม 2557 ถึง 17 กรกฎาคม 2559)

3.5.4.2 กรรมการบริหารชมรมพนักงานมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ 8169/2557 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2557 (ตั้งแต่วันที่ 10 พฤศจิกายน 2557 ถึง 9 พฤศจิกายน 2561)